## المهام الأدائية المهام الأدائية للصف الرابع الابتدائي مادة العلوم

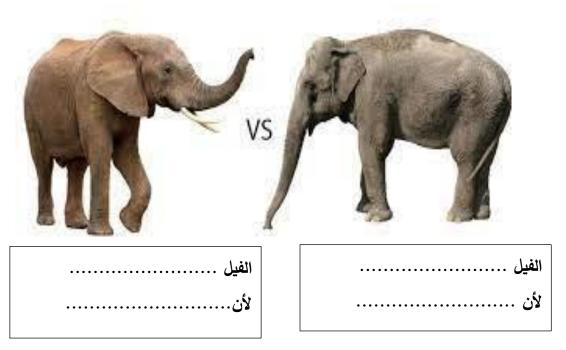
#### تعليمات عامة:

- يستغرق العمل علي المهمة حصتين دراسيتين متتاليتين.
- يوزع المعلم أوراق المهمة علي الطلاب ويوضح لهم المقصود منها.
- يشرف المعلم على مراحل تنفيذ المهام خلال الحصص المخصصة لذلك.
  - يجيب الطلاب عن المطلوب من المهمة في نفس الورقة.
  - لا مانع من استخدام الطالب للكتاب المدرسي إذا أراد ذلك.

# المهام الأدائية العلوم الفيل الافريقي والفيل الأفريقي

(=0. 0. 0. 0. 0. )
سم الطالب:
لصف:
بالنسبة للكثيرين منا تتشابه معظم الفيلة مع بعضها بشكل يصعب على الانسان العادي التفرقة بينها.
يختلف الأمر تمامًا بالنسبة للعلماء، لان هناك نوعين رئيسيين من الفيلة؛ الفيل الافريقي والفيل الاسيوي،
- إذا علمت أن ا <b>لفيل الأفريقي</b> يعيش في بيئات مرتفعة درجة الحرارة، بينما يعيش ا <b>لفيل الأسيوي</b> في بيئات

معتدلة درجة الحرارة. أي الفيلين أمامك هو الافريقي وأيهما الأسيوي، ولماذا؟



#### المهام الأدائية العلوم ( أين يعيش ؟)

اسم الطالب:	
الصف:	
– لاحظ الصورة التي أمامك	
- توقع أين يعيش هذا الحيوان ذو الأذن الكبيرة ؟	
في بيئة صحراوية حارة أم بيئة ثلجية باردة	

- ما دلیك على ذلك .....

- إذا علمت أن هذا الحيوان عندما يري عدوًا له من الحيوانات الأخرى يقف ثابتًا دون أي حركة، حتى لا يراه العدو

- هذا التكيف: تركيبي أم سلوكي .....

-يمتلك هذا الحيوان أرجلًا طويلة تساعده علي الهرب من الأعداء.، هذا التكيف تركيبي أم سلوكي .....



في الصورة التي أمامك غزال الصحراء وهو من الحيوانات التي تكيفت للحياة في البيئة الصحراوية لاحظ الصورة وحدد:

- تكيف يمكنه من الجري سريعًا ......ونوعـــه ( تركيبــــي أم سلوکی)....

- ينشط هذا الغزلال ليلًا للحصول علي الغذاء وتجنب الأعداد، هذا التكيف تركيبي أم سلوكي .....

#### المهام الأدائية العلوم (هل يمكن للدب القطبي أن يعيش في بيئة حارة؟)

No.	
SESSION OF THE PERSON OF THE P	

اسم الطالب:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •		
الصف:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •		
ء				

درست أن الدب القطبي يتكيف مع الحياة في البيئات شديدة البرودة ، فلماذا لا يستطيع الدب القطبي الحياة في الصحراء الحارة؟

.....

-ما التغيرات التي يجب أن تطرأ علي هذا الحيوان حتي يمكنه الحياة في الصحراء الحارة من حيث:

- لون الفراء: يتغير إلي اللون ....
- الدهون المتراكمة تحت الجلد .....

#### فكر وتوقع:

لو انتقل الدب القطبي للعيش في بيئة الجمل الصحراوية. هل تستمر حياته ؟ نعم () لا()



### المهام الأدائية العلوم ايهم تفضل؟

اسم الطالب: ....

		• • • • • • •	الصف:						
قد تختلف أنواع السيارات باختلاف صور الطاقة التي تستخدمها، فهناك سيارات تعمل بالطاقة الشمسية									
وأخرى تعمل بالطاقة الكهربية وثالثة تعمل بالبنزين.									
<ul> <li>لو كنت صاحب قرار في مدينتك وكان عليك اختيار نوع واحد من السيارات لتكون السيارة الرسمية</li> </ul>									
	التالية:	تار نوع السيارة وفقًا للمعايير	للمدينة كيف تخ						
سيارة الطاقة الكيميائية	سيارة الطاقة الكهربائية	سيارة الطاقة الشمسية	المعيار						
			صدر رخيص للطاقة						
			لحصول علي طاقة نظيفة						
			ون تلوث						
-			_						
	ا الشمس لساعات طويلة	ليتها لمدينتك التي تسطع فيه	رتب السيارات حسب أفضا						
	3 .	2	1						
		تخذه متضمنًا مبرراته :	أكتب صيغة القرار الذي ت						
•••••	•••••								
•••••									

#### المهام الأدائية العلوم مسابقة رياضية

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	:	(	*	٢	Ľ	4	1	١	ŕ	٧	4	١	
																							•	:	۷	ġ	Ĺ	۵	1	

أمامك مسابقة لرياضة قفز ماذا تلاحظ في تحولات الطاقة (طاقة وضع – طاقة حركة) اثناء اجتياز اللاعب الحاجز .



من الشكل السابق حدد نوع الطاقة (طاقة وضع - طاقة حركة) أثناءمر احل قفز اللاعب

نوع الطاقة المكتسبة	الموضع
•••••	موضع (1)
•••••	موضع (2)
	موضع (3)

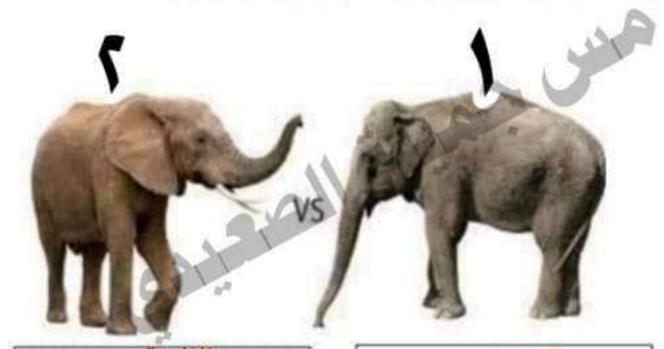
 طاقة وضع	يكون أعلى	اي موضع	في
 طاقة حركة.	يكون أعلى	اي موضعً	في



# المهام الأدائية العلوم (الفيل الافريقي والفيل الأسيوي)

م الطالب:	**								
ن	 			**	 		œ	129	

بالنسبة للكثيرين منا تتشابه معظم الفيلة مع بعضها بشكل يصعب على الانسان العادي التغرقة بينها.
ويختلف الأمر تمامًا بالنسبة للعلماء ، لان هناك نوعين رئيسيين من الفيلة ؛ الفيل الافريقي والفيل الاسيوي،
- إذا علمت أن الفيل الأفريقي يعيش في بيئات مرتفعة درجة الحرارة، بينما يعيش الفيل الأسيوي في بيئات
معتلة درجة الحرارة، أي الفيلين أمامك هو الافريقي وأيهما الأسيوي، ولماذا؟



الفيل الافريقي

واذانه کبیرة : لتساعده علی الشعور بالبرودة الآن - درجة حرارتها مرتفعة :لذا بشرته اکثر تجعیدا الفيل الإسبوي آذانه صغيرة : حيث لا يحتاج لأن الشعور بالبروءة ليس له إنياب: حيث إن بيئته معتدلة فينمو بها العشب سفل تقطيعه ولا يحتاج لأنياب



## المهام الأدانية العلوم ( أين يعيش ؟)

اسم الطالب: ...... الصف:.....



- توقع أين يعيش هذا الحيوان ذو الأذن الكبيرة ؟

في بيئة صحراوية حارة أم بيئة ثلجية باردة ينشق صحرا وية

حيث تساعده اذناه

- ما دليلك علي ذلك ..... الطويلتان على خروج الحرارة وتبريد جسمه

- إذا علمت أن هذا الحيوان عندما يري عدوا له من

الحيوانات الأخرى يقف ثابتًا دون أي حركة، حتى لا يراه العدو

- هذا التكيف : تركيبي أم سلوكي ..... يسلوكي

حِمثلك هذا الحيوان أرجلًا طويلة تساعده على الهرب من الأعداء.، هذا التكيف تركيبي أم سلوكي .....

في الصورة التي أمامك غزال الصحراء وهو من الحيوانات التي تكيفت للحياة في البيئة الصحراوية الحظ الصورة وحند:



- تكيف بعكنه سن الجسري سسريغا أرجله الطويلة ... ونوعه ( تركيبسي أم سلوكي) ...... قركيبي.

- ينشط هذا الغزلال ليلًا للحصول علي الغذاء وتجنب الأعداد، هذا التكيف تركيبي أم سلوكي . الملك كي



# العهام الأدائية العلوم (هل يمكن للدب القطبي أن يعيش في بيئة حارة؟ )

اسم الطالب: .....

الصف:....

درست أن الدب القطبي يتكيف سع الحياة في البينات شديدة البرودة ، فلماذا لا يستطيع الدب القطبي الحياة في الصحراء الحارة؟

لأنه سيصبح هدفاً لأعداثه (لا يستطيع التخفى) بسبب لونه الابيض

 -ما التغيرات التي يجب أن تطرأ على هذا الحيوان حتى يمكنه الحياة في الصحراء الحارة من حيث:

- لون القراء: يتغير إلى اللون الاصفر ( مثل الرمال)

- الدهون المتراكمة تحت الجك ....... تذوك...

#### فكر وتوقع:

لو انتقل الدب القطبي للعيش في بينة الجمل الصحراوية. هل تستمر حياته ؟ نعم ( ) لا( )







المهام الأدانية العلوم ايهم تفضل؟

 	الطالب:	سم
 	بن	لصا

قد تختلف أنواع السيارات باختلاف صور الطاقة التي تستخدمها، قهناك سيارات تعمل بالطاقة الشمسية وأخرى تعمل بالطاقة الكهربية وثالثة تعمل بالبنزين.

لو كنت صاحب قرار في مدينتك وكان عليك اختيار نوع واحد من السيارات لتكون السيارة الرسعية
 للمدينة كيف تختار نوع السيارة وفقًا للمعايير التالية:

سيارة الطاقة الكيميائية	سيارة الطاقة الكهربائية	سيارة الطاقة الشمسية	المعيار
		1	مصدر رخيص للطاقة
	•	)	الحصول علي طاقة نظيفة
			دون ناوث

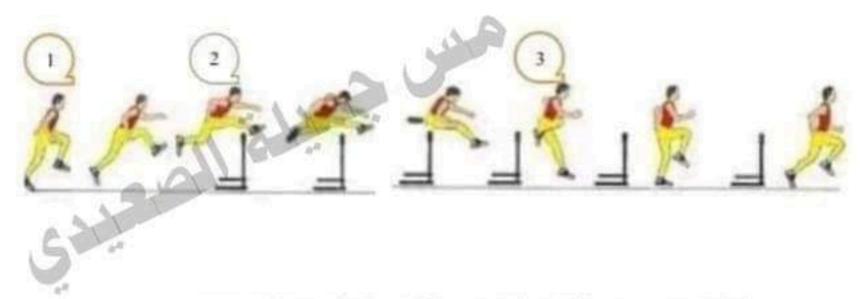
رئب السيارات حسب أفضليتها لمدينتك التي تسطع فيها الشمس لساعات طويلة
سيارة الطاقة و سيارة الطاقة و سيارة الطاقة
الشمسية الكهربائية الكيميائية
اكتب صيغة للغرار الذي تتخده متضمنا مبرراته :
سأستخدم سيارة الطاقة الشمسية ، حيث
تسطح الشمس على مدينتي لفترة ٨ ساعات



## المهام الأدانية العلوم مسابقة رياضية

**	• •	**	• •	**	 	الطالب:	اسم
					 *****		لصة

أمامك مسابقة لرياضة قفر ماذا تلاحظ في تحولات الطقة (طقة وضع - طاقة حركة) اثناء اجتياز اللاعب الحاجز .



من الشكل السابق هند نوع الطاقة ( طاقة وضع - طاقة حركة) أثناءمراحل قفز اللاعب



يالا نطبق المثال دة .على قطار الملاهى اللى درسناه ...فى البداية كانت طاقة كيميائية مختزنة بالقطار ( موضع ١ فى المثال ) ..وبعد كدة بدأ القطار بالتحول حتى وصل أعلى نقطة وتوقف يعنى طاقة وضع ( رقم ٢ فى المثال) ثم بدأت طاقة الوضع تتحول لطاقة حركة عند نزوله ( رقم ٣ فى المثال)